

Fiche Signalétique selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/11/2009

Version 9

Révision: 12/11/2009

1 Identification de la substance

- Renseignements détaillés sur le produit :
 - Appellation commerciale : **Dioxyde de Carbone (Liquide Réfrigéré)**
 - Code du produit : 023-01-0004
 - Créé le : 08/11/2006
 - Fabricant/Fournisseur :

Linde Canada limitée	Linde
5860 Chedworth Way	575 Mountain Avenue
Mississauga, Ontario L5R 0A2	Murray Hill, NJ 07974
NUMERO DE TELEPHONE : (905) 501-1700	NUMERO DE TELEPHONE : (908) 464-8100
NUMERO DE TELEPHONE D'URGENCE	NUMERO DE TELEPHONE D'URGENCE
(24 H SUR 24) : (905) 501-0802	(24 H SUR 24): CHEMTREC (800) 424-9300
- Veuillez vous assurer que la personne adéquate reçoive la présente fiche signalétique.
- Service chargé des renseignements : Centre du service a la clientèle : 1-866-385-5349

2 Composition/Renseignements sur les composants

- Caractérisation chimique :
- N° CAS Désignation
124-38-9 dioxyde de carbone
- Code(s) d'identification
- N° EINECS : 204-696-9

3 Identification des dangers

- Principaux dangers : Gaz liquifié réfrigéré.
- Symboles du SIMDUT :
Liquide réfrigéré
A - Gaz comprimés



· Indice HMIS

HEALTH	0	Santé = 0
FIRE	0	Feu = 0
REACTIVITY	0	Réactivité = 0

· Indice NFPA

	Santé = 0
	Feu = 0
	Réactivité = 0

(suite page 2)

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/11/2009

Version 9

Révision: 12/11/2009

Appellation commerciale : Dioxyde de Carbone (Liquide Réfrigéré)

(suite de la page 1)

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Danger d'asphyxie dans le cas d'une accumulation dans des endroits fermés ou dans des sous-sols.
Danger de brûlures par le froid et des gelures.

· **Système de classification :**

La classification correspond aux normes internationales de calcul approuvées et complétées par les informations fournies par les fournisseurs.

· **Éléments d'étiquetage SGH**



Attention

2.5/L - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

· **Entreposage :**

Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

* 4 Premiers soins

- **Inhalation :** Placer la victime à l'air frais, consulter un médecin en cas de symptômes.
- **Contact avec la peau :** En cas de brûlure par le froid, rincer à grande eau. Ne pas enlever les vêtements.
- **Contact avec les yeux :**
Rincer les yeux à grande eau courante pendant au moins 15 minutes tout en écartant les paupières et consulter un médecin.
- **Ingestion :** Sans objet.

* 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction :** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Équipement de protection :** Porter un appareil respiratoire autonome.

* 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Protection individuelle :**
Porter un équipement de protection adéquat. Eloigner les personnes non protégées.
Prévoir une aération suffisante.
Arrêter la fuite UNIQUEMENT si cela peut être fait sans danger.
- **Mesures pour la protection de l'environnement :**
Empêcher l'écoulement du produit dans les égouts, les fosses de travail et/ou les sous-sols.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :** Assurer une aération suffisante.
- **Indications supplémentaires :** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

* 7 Manipulation et entreposage

- **Manutention :**
- **Précautions à prendre pour la manutention :**
Manipuler avec précaution. Éviter les secousses, les frottements et les chocs.
Stocker le contenant dans un lieu sûr. Réserver l'accès au personnel autorisé uniquement. Rapporter à la police et au fournisseur tout incident concernant des vols, une mauvaise utilisation ou un écart d'inventaire (articles manquants). La sécurité doit être assurée en conformité avec les règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.
S/O

(suite page 3)

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/11/2009

Version 9

Révision: 12/11/2009

Appellation commerciale : Dioxyde de Carbone (Liquide Réfrigéré)

(suite de la page 2)

- **Préventions des incendies et des explosions :**
Conserver à l'abri des sources d'inflammation. Ne pas fumer.
Récipient sous pression: conserver à l'abri du soleil, à des températures ne dépassant pas 50° C. Ne pas percer ou brûler, même après utilisation.
- **Entreposage :**
- **Exigences concernant les lieux d'entreposage et les contenants :**
Ne pas exposer les bouteilles à des températures supérieures à 50 oC (122 oF).
- **Directives concernant les lieux d'entreposage communs :**
Toutes les sources d'inflammation devraient être retirées de la zone d'entreposage.
- **Renseignements supplémentaires sur l'entreposage :** Bien refermer le robinet de la bouteille.

8 Contrôles de l'exposition et protection individuelle

- **Renseignements supplémentaires concernant la conception des systèmes techniques :**
Ventilation par aspiration à la source adéquate.
Avoir à proximité des douches de sécurité et des douches oculaires.

· Composants dont les limites d'exposition doivent être surveillées dans le milieu de travail :

124-38-9 dioxyde de carbone (23 - 100%)

EL (Canada)	Limite d'exposition à court terme (STEL/LECT): 15000 ppm
	Limite d'exposition à long terme: 5000 ppm

- **Renseignements supplémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Les vêtements de protection devraient être propres, sans huile et sans graisse.
L'EPI doit être régulièrement vérifié et entretenu afin de retenir son efficacité.
- **Protection respiratoire :**
Équipement Respiratoire compact (ERS) ou
ligne respiration d'air avec 15 minutes de secours, ERS comme support
- **Protection des mains :** Gants cryogéniques en cuir
- **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
- **Protection des yeux :** Lunette de sécurité avec écran protecteur pour visage
- **Protection du corps :** Bottes/souliers de sécurité en cuir
- **Protection de la peau :** Chemise à longue manche et pantalon long (chemise doit être en dehors du pantalon)

9 Propriétés physiques et chimiques

· Généralités

Forme :	Gaz liquéfié réfrigéré
Couleur :	Incolore
Odeur :	Inodore

· Changement d'état

Point de fusion :	-56.6°C
Point d'ébullition :	-78°C

Point d'éclair :	Sans objet.
-------------------------	-------------

(suite page 4)

CDF

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/11/2009

Version 9

Révision: 12/11/2009

Appellation commerciale : Dioxyde de Carbone (Liquide Réfrigéré)

(suite de la page 3)

· **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20°C:** 2000 g/l

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter :** Pas de décomposition si utilisé conformément aux directives.
- **Réactions dangereuses :** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Produits de décomposition dangereux :** No dangerous decomposition products known.

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs DL/CL50 déterminantes pour la classification :** CL50 > 5000 ppm
- **Effet irritant primaire :**
- **de la peau :** Pas d'irritation.
- **des yeux :** Pas d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet sensibilisant connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.
La substance n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.

12 Informations écologiques

- **Indications générales :** En général, ne pollue pas les eaux.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit :**
- **Recommandation :** Le produit non utilisé devrait être retourné au fournisseur.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Les bouteilles et le produit non utilisé doivent être retournés au fournisseur.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Sans objet.

14 Informations relatives au transport

- **Règlements du TMD and DOT**



- **Classe de danger** 2
- **Numéro d'identification** UN2187
- **Appellation réglementaire** CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

(suite page 5)

CDF

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/11/2009

Version 9

Révision: 12/11/2009

Appellation commerciale : Dioxyde de Carbone (Liquide Réfrigéré)

(suite de la page 4)

· **Etiquette de danger :** 2.2

· **TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Classe TMD:** 2 2A Gaz.
Gaz.

· **N° ONU :** 2187

· **Etiquette de danger :** 2.2

· **Désignation du produit :** 2187 DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ

· **Transport maritime IMDG (Code maritime international des marchandises dangereuses) :**



· **Classe IMDG :** 2

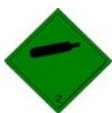
· **N° ONU :** 2187

· **Etiquette de danger :** 2.2

· **Polluant maritime :** Non

· **Appellation réglementaire** CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

· **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**



· **Classe ICAO/IATA :** 2

· **N° ID ONU :** 2187

· **Etiquette de danger :** 2.2

· **Désignation technique exacte :** CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

· **"Règlement type" de l'ONU :** UN2187, DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ, 2.2

15 Informations réglementaires

· **Sara**

· **Section 355 (Substances extrêmement dangereuses)**

Ne figure pas sur la liste.

· **Section 313 (liste de produits chimiques toxiques)**

Ne figure pas sur la liste.

· **TSCA (Toxic Substance Control Act)**

Figure sur la liste.

· **Proposition 65**

· **Produits chimiques ayant des effets cancérogènes :**

Ne figure pas sur la liste.

(suite page 6)

CDF

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/11/2009

Version 9

Révision: 12/11/2009

Appellation commerciale : Dioxyde de Carbone (Liquide Réfrigéré)

(suite de la page 5)

· **Produits chimiques ayant des effets toxiques sur la reproduction pour les femelles**

la substance n'est pas comprise

· **Produits chimiques ayant des effets toxiques sur la reproduction pour les mâles**

la substance n'est pas comprise

· **Produits chimiques ayant des effets toxiques sur le développement :**

Ne figure pas sur la liste.

· **Catégories cancérogènes**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

Ne figure pas sur la liste.

· **NTP (National Toxicology Program)**

Ne figure pas sur la liste.

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

Ne figure pas sur la liste.

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Ne figure pas sur la liste.

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Liste canadienne des substances :**

· **Liste intérieure des substances (LIS)**

Figure sur la liste.

· **Liste de divulgation des ingrédients (limite 0.1%)**

Aucun des ingrédients ne figure sur la liste.

· **Liste de divulgation des ingrédients (limite 1%)**

Figure sur la liste.

· **Renseignements sur les danger liés au produits :**

Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.

La substance n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon les listes CEE ou d'autres sources dont nous avons connaissance.

Le produit est classé conformément aux Règlements sur les produits contrôlés et la fiche signalétique comprend tous les renseignements exigés par les Règlements sur les produits contrôlés.

· **Précautions à prendre :**

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais.

16 Autres données

Ces renseignements sont fondés sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à une relation contractuelle juridiquement valide.

· **Service établissant la fiche technique :**

Voir la section 3 pour les codes de dangers de la NFPA et du HMIS.

EXONÉRATION DE GARANTIES EXPRESSE OU IMPLICITE

Bien que les précautions raisonnables aient été prises pour préparer ce document, nous n'accordons aucune garantie expresse ou implicite concernant l'exactitude et l'aspect complet des renseignements fournis, et nous n'assumons aucune responsabilité concernant l'appropriation de ces renseignements ou les conséquences de leur utilisation. Il relève de la responsabilité de chaque utilisateur de s'assurer que les renseignements conviennent à l'usage projeté.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

(suite page 7)

Fiche Signalétique

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/11/2009

Version 9

Révision: 12/11/2009

Appellation commerciale : Dioxyde de Carbone (Liquide Réfrigéré)

(suite de la page 6)

Pour tout renseignement sur les conditions générales de vente, y compris la limitation de responsabilité, consulter le contrat de vente en vigueur entre Linde Inc. (ou ses sociétés affiliées ou filiales) et l'acheteur.

· **Service établissant la fiche technique :** Centre du service à la clientèle - 1-866-385-5349

· **Acronymes et abréviations :**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

HMIS: Hazardous Materials Identification System

NFPA: National Fire Protection Association

s/o : Sans objet

CL50 : concentration létale 50 %

DL50 : dose létale 50 %

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)

DOT : Department of Transportation (É.-U.)

IATA : Association du transport aérien international (International Air Transport Association)

IATA-DGR : Réglementation IATA pour le transport des marchandises dangereuses

OACI - Organisation de l'aviation civile internationale (ICAO: International Civil Aviation Organization)

OACI - Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses (ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization")

SGH - Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

SIMDUT - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail – Canada (WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System)

CDF